

研究簡報

阿康恙蟎的成虫与孳生地之發現

(恙蟎科, 蜱蟎目)

Finding of Adults and Breeding Place of *Acomatacarus* sp.
(Family Trombiculidae, Order Acarina)

徐蔭祺

溫廷桓

Hsü Yin-chi

Wen Tin-wan

上海第一医学院寄生虫学教研组

Department of Parasitology, Shanghai First Medical College

阿康恙蟎屬 Genus *Acomatacarus* Ewing, 1942 自建立以來至 1952 年 (Wharton) 共發現了 33 种 (*Acomatacarus acomatacarus*, s. s.), 其中四种是成虫, 29 种为幼虫。發現的幼虫寄生於各种爬行類、鳥類及哺乳類動物体上, 偶亦寄生於人体上。只有阿德阿康恙蟎 *Acomatacarus* (*A.*) *adelaideae* 在澳洲寄生於鼠類体上。

由於我國近年來对恙蟎的研究逐漸展開, 在福建与廣東各地的家鼠 *Rattus* spp. 体上曾發現了阿康恙蟎 *Acomatacarus* sp. 的幼虫。著者等於 1953 至 1955 年二年餘來的研究, 亦先後在上海、济南、厦門、福州、南昌的家鼠体上發現, 說明阿康恙蟎幼虫在我國家鼠体上寄生相当普遍。

阿康恙蟎幼虫在我國除了發現於家鼠体上外, 亦寄生於其他動物体上: 嘉定的貓 *Felis domesticus* 与家兔 *Lepus cuniculus*, 上海的黃鼠狼 *Mustela sibirica* 与貓 *Felis domesticus* 等。

恙蟎科各种恙蟎的生活史分为四个時期, 即卵、幼虫、稚虫和成虫。成虫与稚虫的形态基本相似, 而幼虫与其他二時期形态迥異, 且生活習性亦不同。幼虫形小, 足只 3 对, 而成虫与稚虫形較大, 足都有 4 对, 其他体上形态亦不相同。幼虫营寄生生活, 而成虫与稚虫則营自由生活。由於整个生活史所需時間較長, 生态不詳, 实验室内人工飼养不易, 故虽自宿主体上採得了幼虫, 而其成虫 (或稚虫) 的形态与生活習性則大都尚未了解。所以就已知的 33 种阿康恙蟎中, 从自然界中獲得的四种成虫 (*A. a. atobus*, *A. a. dromus*, *A. a. patrius* 和 *A. a. retentus*) 与幼虫的联系也無从確定。

著者等於 1955 年 8 月在上海从家鼠 *Rattus rattus alexandrinus* 体上採得了阿康

恙蟎幼虫 *Acomatacarus* sp., 用人工飼養法得到稚虫十餘隻, 並於幼虫採集地的泥土中分離(水漂法)得到成虫 3 隻(2♂, 1♀), 此与實驗內人工飼養所得之稚虫形态基本上完全相同, 証明確是同一种的生活史各時期。因之初步了解了上海阿康恙蟎的幼虫、稚虫与成虫各期的形态。

恙蟎全部生活史各時期的形态所以不清楚, 生态不了解, 实因其孳生地點不明; 以往文献上記載的秋恙蟎 *Trombicula autumnalis*、紅恙蟎 *T. akamushi*、地里恙蟎 *T. deliensis* 以及其他等恙蟎的孳生地點都在野外雜草或果樹林中, 因之認為恙蟎的孳生地點在野外而不在室內。

根据著者等今年在上海研究阿康恙蟎之結果証明, 至少阿康恙蟎的某些種類是在室內孳生。

在某實驗地區屢次捕得的家鼠 *Rattus rattus alexandrinus* 体上曾連續發現了大量阿康恙蟎, 証明此實驗地區內有阿康恙蟎的孳生。繼以餌動物法將未曾寄生阿康恙蟎幼虫的家兔 *Lepus cuniculus*、家鼠 *R. r. alexandrinus* 与 *R. r. rattus* 放至該區的室外雜草中, 十餘次均未獲得恙蟎幼虫, 而放於該區的室內, 則連續獲得幼虫 5 次之多。以後即將誘得阿康恙蟎幼虫的室內地點的泥土用水漂法採集, 在地面一寸餘深处得阿康恙蟎幼虫 4 隻, 再挖一寸餘深, 則得其成虫 3 隻。因此發現了阿康恙蟎的孳生地點, 並初步了解阿康恙蟎的孳生地之一是在室內。